

به نام خدا

موسسه آموزش عالی
جهاد دانشگاهی خوزستانمعاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
اداره نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت

نام درس: الکترونیک ۳

تعداد واحد: ۳

مدرس: مهندس بهاره برومندنسب

دروس پیشیناز (مطابق سرفصل وزارت عتف): الکترونیک ۱ و ۲

شیوه ارزشیابی		
درصد	۴۰	میان ترم و کوییز
درصد	۱۰	فعالیت کلاسی
درصد	۵۰	پایان ترم

زمان تقریبی آزمون میانترم: هفته دوم اردیبهشت ۹۸

امتحان به صورت جزوه بسته تشکیل می شود.

جدول زمان بندی درس

موضوع درس	شماره هفته*
فیلتر پایین گذر	۱
فیلتر بالاگذر	۲
پاسخ فرکانسی	۳
فرکانس قطع پایین	۴
فرکانس قطع بالا و مدل فرکانسی ترانزیستور BJT و MOSFET	۵
اثر میلر و تخصیص قطب به گره	۶
پاسخ فرکانسی مدار امیتر مشترک و سورس مشترک	۷
پاسخ فرکانسی مدار بیس مشترک و گیت مشترک	۸
پاسخ فرکانسی مدار کلکتور مشترک و درین مشترک	۹
پاسخ فرکانسی مدار کاسکود و تفاضلی	۱۰
پایداری	۱۱
جبران سازی با فیدبک	۱۲
جبران سازی با ایجاد قطب غالب	۱۳
جبران سازی با حذف قطب	۱۴
نوسان ساز سینوسی RC	۱۵
نوسان ساز سینوسی RLC	۱۶

* استاد محترم مطابق ضوابط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل ۱۶ جلسه کلاس در طول ترم الزامی است لذا در طرح موضوع درس به این مهم دقت شود.

منابع و مأخذ

۱. الکترونیک ۳ تالیف دکتر محمد حسن نشاطی
۲. الکترونیک ۳ تالیف حمیدرضا خدادادی و اباذر خرمی
۳. مبانی میکرو الکترونیک تالیف دکتر بهزاد رضوی ترجمه‌ی محمود دیانی و محمد حسین زارع